

A Titon technológia

XEIKON ÚJDONSÁGOK A CÍMKEGYÁRTÁSBAN

Bánfalvi Zsolt



XEIKON

A Bauer+Bauer International GmbH magyarországi fióktelepe a XEIKON kiemelt viszonteladói partnerség mellett széles körű megoldást nyújt a címkegyártó nyomdák számára, mind gép, mind pedig segédanyag tekintetében.

Ezek közé tartozik a Fuji ofszetnyomó lemezek és a Fuji JetPress B2-es inkjet digitális nyomógépek értékesítése és szervizelése, a piacvezető svájci Daetwyler rákelkések és egyéb flexó kellékanyagok, valamint a VFP Ink Technologies magas minőségű festékeinek és lakkjainak forgalmazása szitanyomtatáshoz (olyan speciális effektekkel, mint az IR blokkoló, antibakteriális lakk vagy az UV SOFT touch bársonyos hatású lakkok). További kiegészítő a kontakt tisztítási technológiában 30 éves múlttal rendelkező Teknek cég nyomdaiparban történő képviselete (kézi tisztítógépek, gépbe illeszthető tisztítógépek, valamint tisztítógépek). A hullámkarton termékek gyártásánál – úgy ahogyan a 2000-es években az akcidens, majd a 2010-es évektől kezdve a címkenyomtatásban – egyre markánsabb a digi-

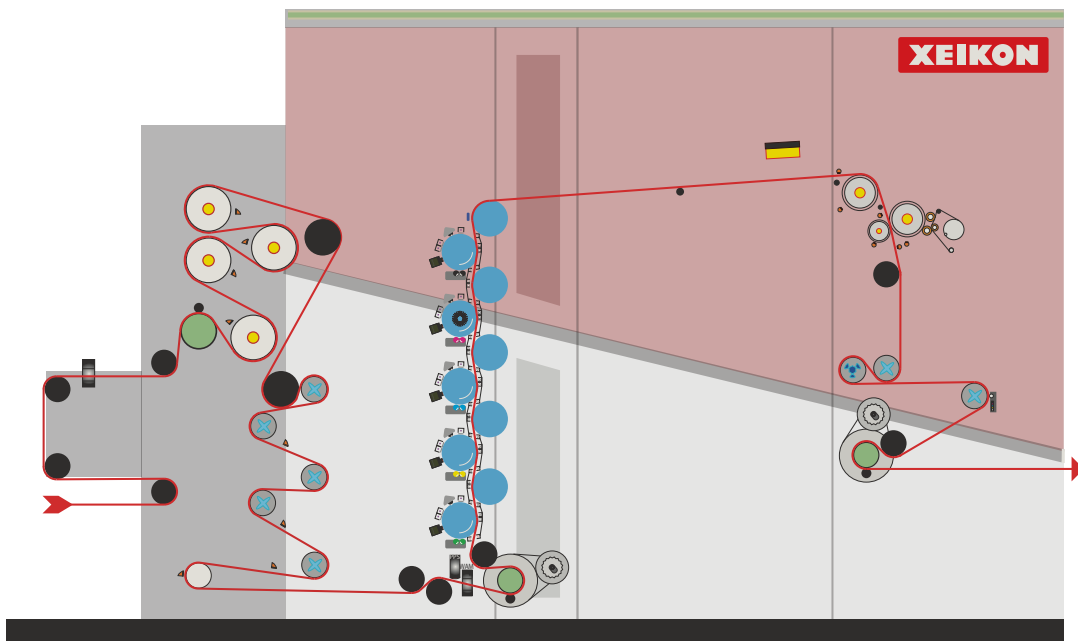
tális (kis példányszámú, perszonalizált) technológia térhódítása. Ezért a 2022. évtől megkezdtek a hongkongi székhelyű Hanglory Group konzern Hanway márkájú vizes bázisú hullámkarton-nyomtató digitális nyomógépeinek Bauer+Bauer International GmbH által történő értékesítését és szervizhálózatának kiépítését. A világszinten eladott több mint 200 Hanway inkjet hullámkartonnyomó gép a bizonyíték arra, hogy a 2,5 × 4 m nyomtatási méretű, 30 m/perc termelékenységű berendezésnek nagyon kedvező a piaci fogadtatása.

A DIGITÁLIS NYOMTATÁS MERCEDESE

A Xeikon gépek tekintetében adódik a kérdés, miért nevezhetjük ezt a márkát a digitális nyomtatás Mercedesének? Az egyetlen gyártó, akinek a száraztoneres (xerografikus) berendezések mellett UV-inkjet technológiájú berendezései is segítik a címkegyártók mindennapjait. Ráadásul nem vagy-vagy kapcsolatban, hanem egymást kiegészítve, hiszen van, amire a toneres és van olyan alkalmazás, amelyre az UV-inkjet tech-



Xeikon CX500t



nológia a megfelelőbb. Emiatt sokkal szerencsésebb, hogy a gép értékesítőjének nem csak az egyik technológia előnyeit áll érdekében hangsúlyozni, hanem az igény és az Ügyfél döntheti el, melyik technológia a megfelelőbb az adott feladatra.

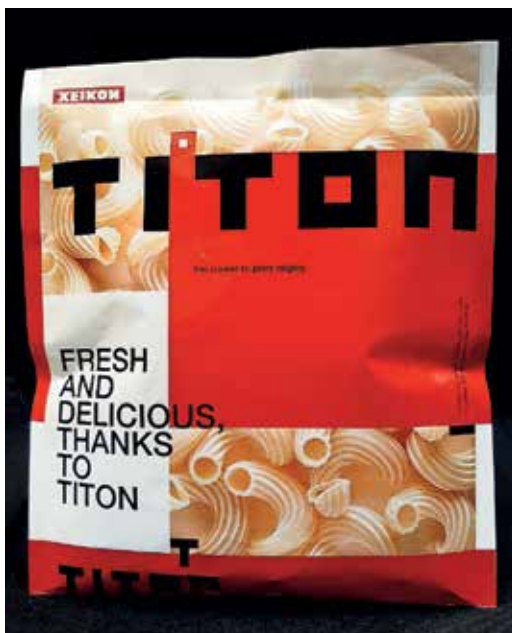
A KARBON LÁBNYOM CSÖKKENTÉSE

A Xeikonnál nagyon fontos szempont a karbon lábnyom csökkentése, minden évben célokat tűznek ki és komoly lépéseket tesznek a fenntarthatóság felé. Egy Xeikon dolgozó ökológiai (karbon) lábnyoma 19 tonna CO₂ (a vegyiparban ez átlagosan 36 t, egy átlag európai polgáré 9 t). Ezt négy éven belül a felére szeretnék csökkenteni. Elindult egy projekt a papíralapú toner flakonok alkalmazására, valamint a Xeikon gépek elektromos áram felhasználása is jóval kedvezőbb (kb. harmada), mint egy flexó nyomógépé vagy a versenytársaké.

SKÁLÁZHATÓ BERUHÁZÁS

Különlegesen széles a Xeikon gépek termékportfóliója, míg öt évvel ezelőtt összesen hét modell volt, mára ez 14 darabra duplázódott, ebből a toner alapú gépekből egyről háromra nőtt a platformok száma, inkjetből pedig öt év alatt két új

berendezés került kifejlesztésre. Ezek színszámában, pályaszélességben és sebességben térnek el egymástól, valamint tartalmaznak gyári felújított berendezéseket is. Ezzel a széles portfólióval a beruházás skálázható, később továbbfejleszhető a vállalkozás növekedéséhez igazodva.



LED UV TECHNOLÓGIA

A XEIKON PX2200 és 3300 inkjet gépek a legújabb fejlesztésű LED UV festéket alkalmazják, amely a szokásosnál is többféle nyomathordozó alkalmazását teszi lehetővé és nagyobb az elérhető szintér is. A festék rögzítéséhez használt fényforrások élettartama 2000 órától 20000 órára növekedett, nincs szükség hosszú bemelegedési időre, valamint hűtésre, továbbá egyenletes a leadott szárítási teljesítmény az élettartam alatt. Az új LED UV festék használatával 21%-kal csökken az energiafelhasználás a nyomtatás ideje alatt és további 30%-os költségcsökkenés érhető el a kisebb festékfelhasználás miatt.

FÓKUSZBAN A PAPIRALAPÚ MEGOLDÁSOK

A hajlékonyfalú csomagolási piac is egyre inkább a fenntarthatóbb papíralapú megoldások felé fordul, válaszul a műanyagmentes alternatívák iránti erős fogyasztói keresletre. Ezért a Xeikon 2022 szeptemberében a LabelExpo Americas kiállításon bemutatta a Titon technológiát, amely alapja egy új összetételű toner, mely az UV-festékek minden előnyét kínálja a hátrányok nélkül. Az új Titon technológiával a Xeikon fenntartható megoldást kínál az eddig feltáratlan és széle-



sebb körű alkalmazásokhoz, hogy teljes mértékben támogassa azokat a márkatulajdonosokat, grafikusokat és nyomdászokat, akik növelni kívánják az élelmiszer-ipari termékek papíralapú csomagolásának használatát. A Titon a Xeikon száraztoner technológiájának alapértékére épít, amely a folyékony (mobil) komponensek hiánya miatt a leginkább élelmiszer-biztonsági technológia a digitális környezetben. Mivel teljesen szagtalan és íztelen, nem befolyásolja a vásárlói élményt a termék fogyasztása során. Ezek a kulcsfontosságú jellemzők teszik a Titon tonert alkalmassá az élelmiszerekkel közvetett és közvetlen érintkezésben lévő csomagolások széles skálájára.



VEGYI ÉS MECHANIKAI HATÁSOKNAK ELLENÁLLÓ TONER

A Titon toner (az UV inkjet festékéhez hasonlóan) kiválóan ellenáll a kopásnak és karcolásnak, víznek, napfénynek, magas hőmérsékletnek és számos folyékony vegyszernek, mindenféle védőréteg, például lakkozás vagy laminálás nélkül. Lényeges jellemzője az akár 220–260 °C hegesztési hőmérsékletnek is ellenálló képessége, ami kulcsfontosságú a csomagolás sértetlenségének megőrzéséhez és a termék védelméhez.

ÚTTÖRŐ TITON TECHNOLOGIA

Mivel a multinacionális márkáktól kezdve a kis helyi kézműves termékek gyártói éppúgy egyre inkább átalakítják a fóliaalapú csomagolást papíralapúra, a Titont nagyon sokféle rugalmas étel- és ital-csomagolás nyomtatására lehet alkalmazni. Használható olyan papírokhoz, mint az egyik oldalán bevonattal ellátott zacskók, tasakok, vagy mindkét oldalon bevonattal ellátott csomagolóanyagok, mint például pékáruk, édeségek, cukor, liszt, gyógynövények és fűszerek, valamint kávé- és teacsomagolások. Az, hogy a márkatulajdonosok áttérhetnek az újrahasznosítható papíralapú csomagolásra, a Titon technológiát úttörő pozícióba helyezi a digitális nyomtatás területén, és lehetőséget ad a nyomdák számára, hogy olyan felhasználási területeken bővítsék portfóliójukat, amelyeket korábban nem lehetett digitálisan kezelni, kiegészítve hagyományos flexó- vagy egyéb nyomógépeiket.

TOVÁBBI FELÜLETKEZELÉSI ELJÁRÁSOK NÉLKÜL

A lakkozás és a laminálás további beállítási és gyártási időt igényel, valamint több hulladék keletkezik a folyamat során. Ezenkívül az étel- és ital-biztonság elérésére használt vízbázisú lakkok használata jelentős karbantartási igényű, ami csökkenti a produktivitást. A laminálás negatívan befolyásolhatja a csomagolás újrahasznosíthatóságát is. A Titon toner az egyetlen digitális megoldás, amely a további felületkezelési eljárások idő- és költségvonzata nélkül képes megbirkózni ezzel a feladattal, javítva ezzel a piacra jutás sebességét, a jövedelmezőséget és a termelékenységet.

Az első Titon technológiát futtató digitális nyomdagép a Xeikon CX500t, a CHEETAH sorozat új tagja. A már eddig is sikeres, 508 mm-es pályaszélességű géphez ezt a plusz képességet adva az új toner technológiával a felhasználók kiszélesíthetik hatókörüket és új piaci szegmensekbe léphetnek be.

„A papíralapú csomagolóanyag-nyomtatásra való áttéréssel a nyomtatási technológia iránti igény egyre szigorúbbá vált az étel- és ital-biztonság szempontjából anélkül, hogy műanyag funkcionális gátat szabna vagy műanyag laminálás védené magát a nyomtatást. Az úttörő Titon toner olyan új piaci lehetőségeket hoz a digitális nyomtatás számára, amelyeket semmilyen más digitális technológia nem tud kínálni, és új mércét állít fel a rugalmas csomagolások gyártásában” – mondta Frank Jacobs, a Xeikon toneres technológia vezető termékmenedzsere.

